## PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY				ITY	ANG.			
То:					PCT PCT			
						RITTEN OPINION OF THE CIONAL SEARCHING AUTHORITY		
						(PCT Rule 43bis.1)		
					Date of mailing (day/month/year)			
	ant's or a	agent's file refere 8	nce .		FOR FURTHER ACTION See paragraph 2 below			
		oplication No. 2005/004	1160	International filing date (				
				national classification an		15.03.2004		
Applic					<u> </u>			
FU	JI E	LECTRIC	DEVICE	TECHNOLOGY	CO., LTD.			
1. This opinion contains indications relating to the following items:    Box No. 1   Basis of the opinion						be considered to be a written opinion of the ly where the applicant chooses an Authority other au under Rule 66.1bis(b) that written opinions of the applicant is invited to submit to the IPEA a of 3 months from the date of mailing of Form		
3.	For fur	ther details, see	notes to Form P	CT/ISA/220.				
Vame a	nd mailir	ng address of the	ISA/JP		Authorized officer			
acsimi	le No.				Telephone No			

## WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/JP2005/004468

Box	x No. I Basis of this opinion
l.	With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
	This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language
	. which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under
	Rule 12.3 and 23.1(b)).
2.	With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
	a. type of material
	a sequence listing
	table(s) related to the sequence listing
	b. format of material
	in written format
	in computer readable form
	c. time of filing/furnishing
ĺ	contained in the international application as filed.
	filed together with the international application in computer readable form.
	furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3.	In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filled or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filled or does not go beyond the application as filled, as appropriate, were furnished.
4.	Additional comments:
]	$\cdot$
l	

## WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/JP2005/004468

citations an  Statement	d explanations su	de 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step oporting such statement	
Novelty (N)	Claims	1-8	YE
-	Claims		NO.
Inventive step (IS)	Claims	1-8	YE
	Claims		NC NC
Industrial applicability	(IA) Claims	1-8	YE
	Claims		NC

Citations and explanations:

Regarding claims 1-8

Document 1: JP, 2003-77122, A (FUJI ELECTRIC CO., LTD.), 14 March, 2003 (14.03.03), Full text; all drawings & US, 2003/64253, A1

Document 2: JP, 2003-346317, A (Fuji Photo Film Co., Ltd.), 5 December, 2003 (05.12.03), Full text; all drawings & US, 2003/219630, A1 & EP, 1365389, A2

Document 3: JP, 2003-91811, A (Showa Denko KKK), 28 March, 2003 (28.03.03), paragraph [0022] & US, 2003/59651, A1

Document 4: JP, 2003-162812, A ((FUJI ELECTRIC CO., LTD.), 6 June, 2003 (06.06.03), Full text, all drawings (Family: none)

Document 5: JP, 2004-22082, A (Fuji Electric Holdings Co., Ltd.), 22 January, 2004 (22.01.04), Full text; all drawings (Family: none)

Documents 1-5 show the general technical level in the technical field concerned, and each describes a vertical magnetic recording medium, but none of the documents describes or suggests a technique wherein (1) a layer comprising at least one element, chosen from among Ru, Rh, Os, Ir or Pt, is adopted as a foundation layer and (2) a layer comprising CoPtCrB is adopted, in which Cr is 2-12 atom %, B is 0.5-5 atom %, and the sum of oxide and nitride is 4-12 mol%.

符 発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)	許協力条約 REC'D -2 8 APR 2005
出願人代理人 谷 義一	WIPO PCT
あて名 〒 107-0052 東京都港区赤坂 2 丁目 6 - 2 O	様
	<sup>発送日</sup> (日. 月. 年) <b>26. 4.</b> 2005
出願人又は代理人 の書類記号 PF17328	今後の手続きについては、下記2を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP2005/004468 国際出願日 (日.月.年) 14	優先日 (日.月.年) 15.03.2004
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. 7 GllB5/	65, 5/738, 5/667, 5/851
出願人 (氏名又は名称) 富士電機デバイステクノロジー株式会社	
1. この見解書は次の内容を含む。  ※ 第 I 欄 見解の基礎  第 II 欄 優先権  第 II 欄 優先権  第 II 欄 発明の単一性の欠如  ※ 第 V 欄 P C T 規則43の2.1(a)(i)に規定するれを裏付けるための文献及び説  第 VI 欄 ある種の引用文献  第 VI 欄 国際出願の不備  第 WI 棚 国際出願に対する意見	よる新規性、進歩件又は産業上の利用可能性についての見解
ない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この	に関査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国 ので国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさ 見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。
ら3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了す な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができ	みなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日かる期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当る。
さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照	
・ さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を	参照すること。
解書を作成した日 04.04.2005	
称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 5D 3045 橋 均憲

電話番号 03-3581-1101 内線

3550

第1棚	見解の基礎							
1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。								
	この見解書は、 語による翻訳文を基礎として作成した。 それは国際調査のために提出された P C T 規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳文の言語である。							
2. この 以下	2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 以下に基づき見解書を作成した。							
a. 夕	イプ		配列表					
			配列表に関連するテーブル					
b. フ.	オーマット		書面					
,			コンピュータ読み取り可能な形式					
c. 提	出時期		出願時の国際出願に含まれる					
			この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された					
			出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された					
3.								
4. 補足剂	意見:							
	•							

## 国際調査機関の見解書

			京山頒番号 P(	CT/JP2005/	00446
第V欄 新規性、進歩性又は選 それを駆付る文献及び	産業上の利用可能性につ ド説明	いてのPCT規則4	13の2.1(a)(i)に	定める見解、	
1. 見解					
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-8			有 無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲 	1-8			· 有 無
産業上の利用可能性(IA	) 請求の範囲 請求の範囲	1-8			有 無
2. 文献及び説明					
文献 2: JP 20 2003. & US 200 文献 3: JP 20 2003. 文献 4: JP 20 2003. 文献 5: JP 20	003-7712 003-7712 003-3463 003-3463 1219630 A18 003-9183 003-9183 003-1660 004-22 004-22に 004-22に 004-22に 004-22に 004-22に 004-22に 004-22に 004-22に 004-30 004-30 00	文1文 P 1365389 A2 R 2 R 2 R 2 R 2 R 2 R 2 R 2 R 2 R 2	IS 2003/642 IS 2003/642 電	53 A1 ルム株式会社) 社) 9651 A1 会社) (ク*ス株式会社) 大献で、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	s、I 、かつ (VMmの